

СЕКЦИОННЫЕ ЗАСЕДАНИЯ

ПРОБЛЕМЫ ИННОВАЦИОННОГО РАЗВИТИЯ СОВРЕМЕННОЙ ЭКОНОМИКИ, РЕСУРСОСБЕРЕЖЕНИЯ, РАЗВИТИЯ ИНФРАСТРУКТУРЫ, ОЗЕЛЕНЕНИЯ ГОРОДОВ И УТИЛИЗАЦИИ ОТХОДОВ

УДК 504.03-0.6.

Антоненко Юлия Сергеевна
*к.пед.н., доц. кафедры дизайна
ФГБОУ ВО «МГТУ им. Г.И. Носова»
г. Магнитогорск
e-mail: antilopa632@mail.ru*

Немцева Лада Андреевна
*студентка 1 курса кафедры лечебное дело
Саратовский государственный медицинский
университет им. В.И. Разумовского
г. Саратов
e-mail: soul339@mail.ru*

ЭКОЛОГИЧЕСКИЕ ПРОБЛЕМЫ СОВРЕМЕННОГО ГОРОДА: КЛЮЧЕВЫЕ АСПЕКТЫ И ПУТИ РЕШЕНИЯ

Аннотация. В статье рассмотрена проблема пути решения экологической проблемы утилизации плохо разлагаемых отходов для улучшения общего городского климата города. Обилие несанкционированных свалок будет сокращено с помощью данных социальных проектов.

Ключевые слова: город, экологические проблемы, экологический проект, утилизация отходов.

Antonenko J.S.
Nosov Magnitogorsk State Technical University

Nemtseva L. A.
Saratov State Medical University V. I. Razumovsky

Антоненко Ю. С., Немцева Л. А.

ENVIRONMENTAL PROBLEMS OF A MODERN CITY: KEY ASPECTS AND WAYS OF SOLUTION

Abstract. The article examines the problem of ways of solving the ecological problem of utilizing poorly degradable waste to improve the overall urban climate of the city. The abundance of unauthorized landfills will be reduced with the help of these projects.

Keywords: city, environmental problems, environmental project, waste disposal.

Болезнь каждого современного города – это большое количество неутилизированных отходов из пластика (пластмасс). Все чаще экологи и люди не равнодушные к охране городской среды ищут различные возможности по утилизации таких отходов. Для данной цели в городе Магнитогорске был разработан данный проект по грантовому направлению «Охрана окружающей среды и защита животных», который стал победителем и был назван «ЭкоМагнитка (Единый экологический проект Магнитогорска)». В проекте приняли участие: Челябинская область (Магнитогорск, Верхнеуральск, Карталы, Агаповка, Буранный, Фершампенуаз) Республика Башкортостан (Сибай, Белорецк, Якты-Куль, Кусимово, Красная Башкирия). Он снизил объем общих отходов населения с помощью работы населения города и близлежащих к нему пунктов, сбора отходов для вторичного использования. Так были развернуты предыдущие проекты «Крышечки в обмен на жизнь» – непосредственный сбор пластиковых отходов, проект «Комод» – в котором производился сбор старых вещей. Первый проект был активно поддержан всеми жителями. В него включились школы, колледжи и детские сады. Были использованы службы массовой информации: газеты, телевидение и радио. К проблеме подключились и близлежащие населенные пункты. Таким образом, почти все возрастные категории горожан были вовлечены в проект. Проект «Комод» доказал, что старые вещи могут помочь в неблагоприятное по финансам время. Многие из членов семей потеряли работу в связи с коронавирусом, поэтому такая поддержка оказалась вовремя. Малообеспеченным семьям социальный магазин выдавал 12 вещей на одного человека в квартал, что было хорошим подспорьем, при снижении

доходов (см рис.1). На базе вышеупомянутых проектов решено было создать единый, под названием «ЭкоМагнитка». С его помощью круг утилизации и переработки отходов городской среды был расширен. В него вошли: пластик, стекло, макулатура, батарейки, металл, одежда; помимо этого параллельно велся сбор старых вещей. Вещи волонтеры сортировали и делили по мере изношенности по группам. Реализация от утилизации и сбор старых вещей показана на диаграмме, рис 1.

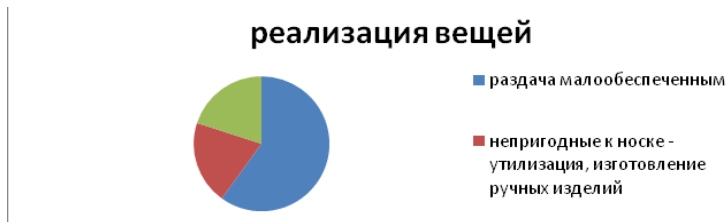


Рис. 1. Утилизация вещей

Таким образом, решались две проблемы сразу: перерабатывалось сырье в виде старых вещей, а полученная прибыль от сдачи вторсырья и продажи в магазине шла на расходы самой организации и помощь городским организациям, таким как: Детская больница №3, Центр паллиативной помощи при ОДКБ №3 г. Челябинск. Также были организованы многочисленные субботники по городским улицам, во дворах с привлечением к участию молодежи и студенчества (4 субботника в сезон), были проведены экологические семейные праздники и высадка памятных аллей («Аллея славы», г. Магнитогорск) [1]. Рассмотрим высадку деревьев по годам в городской среде на гистограмме, рис.2.

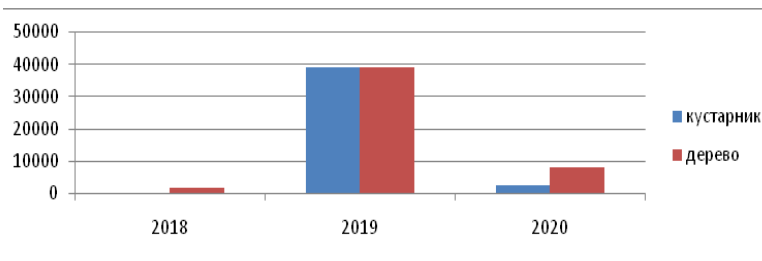


Рис 2. Высадка деревьев и кустарников по годам

Магнитогорск является крупным предприятием по переработке черной металлургии, поэтому данное обстоятельство создает угрозу экологической обстановке. Проводимые в городе эко-проекты помогают сдерживать миграцию населения, сейчас население составляет более 420000 человек. Ранее Челябинская область была признана загрязненным регионом и занимала 18 место в стране по онкологии, с большим процентом детской заболеваемости. Поэтому большой процент от вырученных от проектов денег в первую очередь шел на покупку медицинского оборудования в центр паллиативной помощи при детской областной клинической больнице №3 и в службу паллиативной помощи при детской городской больнице №3 Магнитогорска.

Параллельно вышеуказанному проекту воспитанник детского технопарка «Кванториум» и коллектив студентов ФГБОУ ВО «МГТУ им. Г.И. Носова» разработали интерактивную экологическую карту Магнитогорска, которая будет внедрена в ближайшее время. Теперь сотрудники ЖКХ будут реагировать на экологические нарушения в городской среде: отслеживать состояние окружающей среды, оповещать о неблагоприятной экологической обстановке и метеоусловиях. Граждане могут присылать на онлайн-сервис оповещения с обозначением грязных участков (метки на карте), о состоянии улиц к рассмотрению и оперативной ликвидации таковых. Этот метод устранил неорганизованную свалку мусора и мелкие экологические нарушения и будет способствовать плодотворному сотрудничеству ЖКХ и горожан. Этот социальный проект выполнен при федеральной грантовой поддержке Фонда содействия инновациям в конкурсе «УМНИК-Сбербанк», проведен в рамках национальной программы «Цифровая экономика Российской Федерации» и будет доступен всем гражданам.

Сегодня на практике студенты-дизайнеры выполняют свои дизайн-проекты из вторсырья (пластик, картон, стекло и прочее) [5,6,7]. Данное направление актуально и становится востребованным в свете вышесказанного. Ведутся магистерские научные исследования экологии городской среды [3,4,8]. Таким образом, реализация всех социальных экологических проектов современного города во многом зависит от сплоченных усилий горожан и всей администрации, это приве-

дет к снижению общего уровня отходов на городских свалках и улучшению экологической ситуации в целом.

Список использованных источников

1. Антоненко Ю.С. Проблемы экологического дизайна в современном городе. В сб. конференции «Культура и экология – основы устойчивого развития России. Человеческий капитал как ключевой ресурс зеленой экономики». Екатеринбург: ООО «Издательство УМЦ УПИ», 2020. С. 23-26.
2. Антоненко Ю.С. Урбанизация ландшафта городской среды // Архитектура. Строительство. Образование. 2015. № 2 (6). С. 103-113.
3. Екатеринушкина А.В. Визуальная экология городской среды как объект научных исследований магистрантов дизайна. //Формирование предметно-пространственной среды современного города. Сб. материалов ежегодной научно-практической конференции с международным участием Магнитогорск: МГТУ, 2017. С.175-181.
4. Екатеринушкина А.В. Определение критериев визуальной экологии в научных исследованиях магистрантов дизайна//Современные тенденции изобразительного, декоративно-прикладного искусств и дизайна. Всероссийский научный периодический журнал. 2017. №2. С. 96-101.
5. Жданова Н. С., Антоненко Ю. С., Мишуковская Ю.И. Приобщение студентов к экспериментальной работе по использованию нетрадиционных материалов в детской мебели // Перспективы науки. 2019. № 10 (121). С. 86-91
6. Жданова Н.С. Обучению студентов проектированию мебели с использованием строительных отходов. // Современные тенденции изобразительного, декоративного прикладного искусств и дизайна. 2017. № 1. – С. 44-50.
7. Zhdanova N.S., Zhdanov A.A., Lymareva J.V., Ilyasheva E.V., Nemtseva Yu.S., Zakharchenko T. (2015). Design product projecting made of recycled materials. International Journal of Applied Engineering Research, Vol. 10, 24, 45137-45141.
8. Панкина М.В. Актуализация экологической проблематики в дизайн-образовании.// Культура и экология – основы устойчивого развития России. Человеческий капитал как ключевой ресурс зеленой экономики. Сб. материалов междуна-

Антоненко Ю. С., Немцева Л. А.

родной конференции. Екатеринбург: ООО «Издательство УМЦ УПИ», 2018. С. 35-40.

УДК 33

Бутко В. В.

магистрант

Гурьева Мария Андреевна

*к.э.н., доцент кафедры экономики и организации
производства ИСОУ*

ФГБОУ ВО «Тюменский индустриальный университет»

г. Тюмень

email: gurevama@tyuiu.ru

ЭКОЛОГО-ЭКОНОМИЧЕСКАЯ ОЦЕНКА ДЕЯТЕЛЬНОСТИ КОМПАНИИ С ПОЗИЦИИ УСТОЙЧИВОГО РАЗВИТИЯ

Аннотация. Рассмотрен практический опыт оценки экологической активности на примере индекса ИВОС, а также разработан авторский инструмент эколого-экономической оценки деятельности и сформован зеленый паспорт компании ПАО «СИБУР».

Ключевые слова: циркулярная экономика, устойчивое развитие, зеленая экономика.

Butko V. V.

student

Mariia A. Gureva

Ph.D. in Economics FSBEI

of HE «Industrial University of Tyumen»

Tyumen

ECOLOGICAL AND ECONOMIC ASSESSMENT OF THE COMPANY'S ACTIVITIES FROM THE POSITION OF SUSTAINABLE DEVELOPMENT

Abstract: The practical experience of assessing environmental activity is considered on the example of the IVOS index, as well as the author's tool for environmental and economic assessment

Бутко В. В., Гурьева М. А.